

6ES7212-1BE40-0XB0上海西门子授权代理商

产品名称	6ES7212-1BE40-0XB0上海西门子授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

6ES7212-1BE40-0XB0上海西门子授权代理商

近几年S7-1200和1500肯定是西门子的主推产品。尽管现在S7-300和400依然被广泛的运用，但随着博途软件的高度集成化，并被越来越多的工程师接受，S7-1200/1500以及一些只有博途才兼容的其它自动化产品将会被越来越多的运用在项目中。

S7-1200作为新推出的紧凑型控制器，其产品定位在原有的SIMATIC S7-200和S7-300之间，它与S7-300的区别主要体现在硬件、通信、工程、存储器、功能块、计数器、定时器、工艺功能等方面。

一、硬件的区别。

在硬件扩展方面，S7-300的主机架多支持八个扩展模块，而S7-1200支持扩展多八个信号模块和多三个通信模块。以S7-300 CPU313C和S7-1200 CPU1214C为例，S7-1200的CPU支持通过信号板来增加IO点数，而S7-300CPU的IO点数是固定的。在硬件组态方面，S7-300和S7-1200的地址都可以由用户手动进行重新分配。

二、通信方面的区别。串行通信方面，S7-300和S7-1200都支持通过RS232和RS485实现点对点通信，支持ASCII、USS和MODBUS等通信协议。S7-300需要选用带PTP接口的CPU或者CP模块，实现RS232的串口通信。而S7-1200则是通过RS232通讯模块来实现串口通信。S7-1200本机集成了PROFINET接口，支持与编程设备、HMI以及其他CPU之间的通信。

三、工程方面。S7-1200的编程软件STEP7 Basic提供了一个易用集成的工程框架，可用于SIMATIC S7-1200和精减HMI面板的组态。

四、存储方面的区别S7-300和S7-1200的程序存储器和数据存储器的尺寸都是浮动的。S7-1200 CPU的符号表和注释可以保存在CPU中，可在线获取。在S7-1200中利用符号化存取，可以zui优化分配数据块所占的存储区。在保持存储区方面，S7-1200多可以设置2048个字节的保持区，可以对数据块中的离散变量设置保持性。而S7-300是以字节为单位进行保持性设置的。在存储容量方面，S7-1200的存储卡大可到24兆字节，对于S7-1200存储卡是可选项，而S7-300的存储卡是必选的。S7-300的存储卡无法存放配方和数据记录等。另外S7-1200的存储卡还将用来实现存储区扩展，程序分配及固件升级等功能。

??????????

S7-1200和S7-300一样，有OB块、FB块、FC块及数据块等，程序结构高度模块化，并且可以重复利用，大嵌套深度为16。S7-1200和S7-300类似，都是通过组织块来分配事件的。

??????????

S7-1200中的新数据类型使应用更加灵活。例如用于日期和时间时，S7-300通过调用系统功能块SFC读取日期时间数据，而S7-1200可以通过符号名访问DTL结构的所有组成部分。

??????????

S7-300中的计数器在计数值大于零时，计数器输出置位，而S7-1200中的计数器，在计数值大于等于设定值时，输出置位。S7-300 S5计数器的计数范围是0到999，而S7-1200的计数范围是可调的。

??????????

S7-300中的定时器在计时值大于设定值时，定时器输出置位，而S7-1200的定时器在计时值大于等于设定值时输出置位。另外S7-1200的定时时间可以像S7-300一样直接输入。

???????

S7-1200和S7-300类似，都是通过调用相应的块来实现不同的工艺功能。

一、外部输入设备的选用与PLC输入继电器的使用1.外部输入信号的采集PLC的外部设备主要是指控制系统中的输入输出设备，其中输入设备是对系统发出各种控制信号的主令电器，在编写控制程序时必须注意外部输入设备使用的是常开还是常闭触点，并以此为基础进行程序编制。否则易出现控制错误。在PLC内部存储器中有用于输入状态存储的输入继电器区，各输入设备（开关、按钮、行程开关或传感器信号）的状态经由输入接口电路存储在该区域内，每个输入继电器可存储一个输入设备状态。PLC中使用的"继电器"并非实体继电器，而是"软继电器"，可提供无数个常开、常闭触点用于编程。每个"软继电器"仅对应PLC存储单元中的一位（bit），该位状态为"1"，表示该"软继电器线圈"通电，则程序中所有该继电器的触点都动作。输入继电器作为PLC接收外部主令信号的器件，通过接线与外部输入设备相联系，其"线圈"状态只能由外部输入信号驱动。输入信号的采集工作示意图如图1。输入继电器线圈其状态取决于外部设备状态图1PLC输入信号采集示意图图1中，输入设备选用的是按钮SB0的常闭触点，输入继电器X0的线圈状态取决于SB0的状态。该按钮未按下时，输入继电器X0线圈状态为"1"通电状态，程序中所有X0触点均动作，即常开触点接通，常闭触点断开；若按下该按钮，则输入继电器X0线圈状态为"0"断电状态，程序中所有X0触点均恢复常态。如果输入继电器连接的输入设备是按钮SB0的常开触点，则情况恰好相反：在该按钮未按下时，输入继电器X0线圈状态为"0"断电状态，程序中所有X0触点均不动作；若按下该按钮，输入继电器X0线圈状态为"1"通电状态，程序中所有X0触点均动作。